

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

DESPACHAR PEDIDOS RESERVADOS

ACTORES

Operador de Bodega Sistema de Gestión de Inventario Módulo de Gestión de Pedidos

REQUISITO

RF_8 – Como Operador de Bodega, quiero despachar pedidos en estado RESERVADO para que el stock se descuente, la reserva se libere y el pedido cambie a DESPACHADO o CERRADO, con registro en auditoría.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al Operador de Bodega ejecutar el despacho de pedidos previamente reservados. El sistema descuenta automáticamente las cantidades del stock real, libera las reservas asociadas y actualiza el estado del pedido a **DESPACHADO** o **CERRADO**, según corresponda. Además, el sistema genera un registro de auditoría del movimiento para mantener trazabilidad y control del proceso logístico.

PRECONDICIONES

El pedido debe encontrarse en estado **RESERVADO**.

El operador debe tener permisos para realizar despachos.

Los productos y ubicaciones involucradas deben estar activas y con stock suficiente.

FLUJO NORMAL

- El Operador de Bodega accede al módulo "INVENTARIO".
- El sistema mostrara una opción para poner el producto en estado RESERVADO.
- El operador selecciona el pedido a despachar.
- El sistema muestra el detalle del pedido (productos, cantidades, ubicaciones y cliente).
- El operador confirma la preparación y verificación física de los productos.
- El sistema valida que todos los productos tengan stock disponible según la reserva.
- Si algún producto no tiene stock suficiente, el sistema muestra un mensaje de error y detiene el proceso.
- El sistema descuenta del stock real la cantidad correspondiente a cada producto del pedido.
- El sistema libera las reservas asociadas al pedido.

- El sistema actualiza el estado del pedido:
- Ha **DESPACHADO** si requiere confirmación de entrega posterior.
- Ha CERRADO si el despacho concluye completamente el proceso.
- El sistema genera un registro de auditoría con los datos del movimiento (usuario, pedido, productos, cantidades, fecha y hora).
- El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el pedido fue despachado exitosamente.

POSTCONDICIONES

- El stock real ha sido actualizado según los productos despachados.
- Las reservas de los productos han sido liberadas.
- El pedido ha cambiado su estado a **DESPACHADO** o **CERRADO**.
- Se ha creado un registro de auditoría para la trazabilidad del movimiento.

NOTAS

- El sistema no permite despachar pedidos que no estén en estado **RESERVADO**.
- Toda la operación debe quedar registrada para garantizar la trazabilidad completa.
- En caso de error, el sistema debe conservar la integridad de stock y reservas.
- Este caso de uso puede interactuar con módulos de transporte o facturación dependiendo de la configuración del sistema.

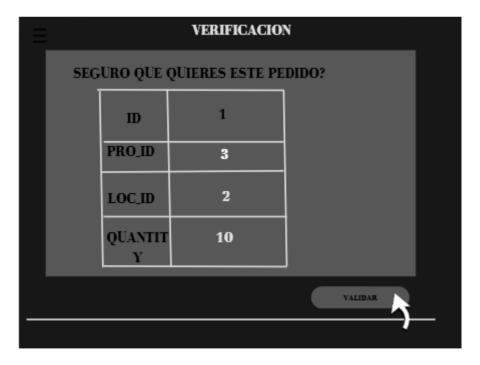
MOCKUP:



En el inventario seleccionamos el producto que queremos y lo colocamos en reservar , sin primero mirar si esta disponible.



Tenemos una ventana de verificación , en donde nos confirman si el producto es el que habremos elegido y adicional la cantidad de productos a reservar





Ponemos la cantidad que queremos colocar en y validar. Si la cantidad llega a estar en 0 o más de la actual aparecerá un error.



Entonces colocamos una cantidad que este en la cantidad del producto. Validamos y nos aparecerá un mensaje de confirmación de que ya se ha cerrado el producto. Entonces miramos la tabla de verificación.



TRANSACCIONES DE INVENTARIO			
ID	1	2	3
RO_ID	3	3	3
OC_ID	2	CANTIDAD RESERVADA Y DESPACHADO	3
ANTIT Y	10 ·	10 -	7
ER_ID	7	7	7
TIME	20/10/25 17:00	21/10/25 14:35	21/10/25 15:30
			REGRESAR

REGISTRAR NUEVO USUARIO			
ACTORES Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	REQUERIMIENTO RF_01 - El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.		

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que un usuario no registrado cree una cuenta nueva en el sistema. El proceso implica la recopilación de información básica y la validación de los datos ingresados, incluyendo correo electrónico y contraseña. Una vez completado, el sistema almacena los datos y envía un mensaje de confirmación.

PRECONDICIONES

• El usuario no debe tener una sesión activa en el sistema o El sistema debe estar disponible y con acceso al módulo de gestión de usuarios.

FLUJO NORMAL

- 1. El usuario accede a la opción "Registrarse" desde la pantalla principal.
- 2. El sistema muestra el formulario de registro.
- 3. El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico, y contraseña como mínimo, los demás campos son opcionales.
- 4. El sistema valida los datos ingresados.
 - a. Si el usuario deja campos obligatorios sin completar, el sistema muestra un mensaje de error indicando qué campos faltan y no permite continuar.
 - → Vuelve a punto 3
- 5. El sistema verifica que el correo electrónico no esté previamente registrado.
 - a. Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje de advertencia y ofrece la opción de { Recuperar contraseña }.
- 6. { Validar formato de campos }.
- 7. El sistema guarda la nueva cuenta en la base de datos.
- 8. El sistema envía un correo de verificación.
- 9. El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta.
- 10. { Confirmar cuenta por correo electrónico }

POSTCONDICIONES

Se ha creado un nuevo usuario en estado "pendiente de verificación".

Se ha enviado un correo electrónico con el enlace de activación.

Se ha registrado la transacción en el log de usuarios.

NOTAS

- El correo electrónico es el identificador único del usuario en el sistema.
- Este caso de uso se puede invocar desde diferentes puntos, como el flujo de compra si el usuario intenta realizar una acción que requiere autenticación.
- La contraseña debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad.
 Adjunto documento de especificaciones